

TOM I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa i adres obiektu
budowlanego:

PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE
ŻUROMIN, UL. MALINOWA 3A

Zakres opracowania:

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn-0,4 kV
DLA ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
(P/24/066964)**

Lokalizacja:
Jednostka ewidencyjna:
Obręb:
Nr działek:

**Żuromin, ul. Malinowa 3A,
143706_4 Żuromin - miasto
0001 Żuromin
3403, 3402**

Kat. obiektu budowlanego:

XXVI

Branża:

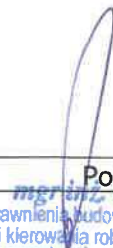
Elektryczna

Inwestor-Zleceniodawca:

**ENERGA – OPERATOR S. A.
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK**

Nr umowy- zlecenia:
Nr OBI:

**PJ05314/24
OBI/76/2403780**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Tański	MAZ/0102/PWBE/22	05.2025 r.	 mgr inż. Piotr Tański Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr MAZ/0102/PWBE/22

TOM I zawiera 34 stron

TOM I z II

1. Temat

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego wielorodzinnego w miejscowości Żuromin, ul. Malinowa 3A.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej T762128 Żuromin Zwycięstwa I,

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	
Linia kablowa SN	nie dotyczy	
Mufy kablowe SN	nie dotyczy	
Głowice kablowe SN	nie dotyczy	
Ograniczniki przepięć:	nie dotyczy	
Złącze kablowe SN	nie dotyczy	
Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy	
Transformator	nie dotyczy	
Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	
Linia napowietrzna nn	nie dotyczy	
Przyłącze napowietrzne nn	nie dotyczy	
Szafka pomiarowa	nie dotyczy	
Przyłącze kablowe	2xYAKXS 4x240mm ²	70/75m
Linia kablowa nn	nie dotyczy	
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-0/5R-NH2/F	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy	
Przecisk	nie dotyczy	
Przewiert	nie dotyczy	

mgr inż. Piotr Tański
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr M. 50102/P.1419/22



Numer P/24/066964

Miejscowość Miawa

Data 23-10-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny nr 3
Adres (Nr działki): Żuromin, ul. Malinowa 3A
gm. Żuromin, działka numer 0001-3403
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 151 kW
W tym:
Mieszkania – 93 kW
Administracja (klatka schodowa) – 32,5 kW
Administracja (garaż) – 25,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Żuromin [0027]
Linia 15 kV Mleczarnia [0027/12]
Stacja SN/nn Żuromin Zwycięstwa I [T762128]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Żuromin Zwycięstwa I [T762128]
Linia kablowa nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- wymienić transformator na jednostkę o mocy wg. obliczeń,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- sprawdzić/dostosować wielkości zabezpieczeń na obwodzie po realizacji przyłączenia,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- wybudować przyłącze kablowe dokonując wcinkę w linię kablową, realizacja kablem min. 2xNA2XY (YAKXS) 4x240 mm²,
- zabudować złącze kablowe przy ścianie budynku Klienta,
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla sieci TN:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy IV zgodnie z Instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować min. dwie odrębne wewnętrzne linie zasilające (majątek użytkownika), rozdzielając proporcjonalnie przyznaną moc przyłączeniową na poszczególne WLZ, zabezpieczenie na poszczególne WLZ nie może przekraczać 125A. Powyższe zrealizować od złącza kablowego usytuowanego w miejscu wskazanym na załączniku graficznym. Ilość WLZ należy uzgodnić

- w Dziale Przyłączeń Mława na etapie opracowania projektu instalacji elektrycznej w przyłączanym obiekcie;
- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, zgodnie z aktualnymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej”;
 - opracować i uzgodnić w Dziale Przyłączeń Mława schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie;
 - niniejsze warunki stanowią załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie. Podmiot Przyłączany zawierając umowę akceptując postanowienia niniejszych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
- tgφ QI: 0.4
- tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- a) 51 układów pomiarowych 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia
 - b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
 - c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
 - e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - f) W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - g) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci TN-C
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci - kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci z kompensacją
 - b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - e) Moc zwarcia na szynach 15 kV 317 MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s
- w stacji 110/15 kV GPZ Żuromin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Projekty budowlano-wykonawcze przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Błaziński Mariusz

OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
Mława

Przemysław Sztydlak

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

Numer P/24/066964

Miejscowość Mława

Data 23-10-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny nr 3

Adres (Nr działki): Żuromin, ul. Malinowa 3A

gm. Żuromin, działka numer 0001-3403

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłącze dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczeń gł.	mieszkanie	49	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	12.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczeń gł.	potrzeby administracyjne (garaż)	1	3 fazy	50	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	25.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczeń gł.	potrzeby administracyjne (klatka schodowa)	1	3 fazy	83	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	32.5	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława

Przebieg Szydlak

9. Decyzje administracyjne

nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

nie dotyczy

11. Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T762128 Żuromin Zwycięstwa I, z transformatorem o mocy 630 kVA. Ze stacji w kierunku odbiorcy wyprowadzone są dwa obwody linii kablowej kablami typu YAKXS 4x240 mm². W stacji transformatorowej na rozpatrywanych obwodach (obwód nr 3 i 4) zabudowane są wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 250A. W obrębie inwestycji, po trasie projektowanego przyłącza znajduje się droga wewnętrzna, linia kablowa elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna oraz ciepłownicza. W ist. złączu kablowym nr Z7607105 ustanowiony jest aktualnie podział sieci.

12. Rozbiórki

nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

nie dotyczy

15. Linia nn napowietrzna

nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

nie dotyczy

18. Przyłącze nn kablowe

W celu zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego na działce 3403 należy w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym wykonać wcinkę w ist. linię kablową oraz zabudować złącze kablowe ZK nr 1 typu KRSN-0/5R-NH2/F. Złącze wyposażać zgodnie ze schematem jednokreskowym zasilania (rys.2). Projektowane przyłącze kablowe wykonać kablami typu YAKXS 4x240mm² o długości 2x70/75m. Projektowane kable należy połączyć za pomocą muf kablowych typu SMH4 95-300/240 firmy Cellpack z końcami przeciętej linii kablowej i wprowadzić do proj. złącza kablowego ZK nr 1.

Celem uziemienia projektowanego złącza kablowego należy wykonać uziom miejscowy poziomo-pionowy. Bednarkę należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi projektowanego złącza kablowego nr 1. Wartość rezystancji uziemienia proj. ZK nr 1 nie może przekraczać 30 Ω.

Kabel należy układać w wykopie na głębokości 0,8m na podsypce z piasku o grubości 10cm w wykopie otwartym. W miejscu krzyżowania się proj. przyłącza kablowego z istniejącą infrastrukturą techniczną kabel należy umieścić w rurze osłonowej typu DVK-160, a przejścia te wykonać w wykopie otwartym zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. 1). Kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe przy załamaniach, wejściach do rur osłonowych oraz nie rzadziej niż co 10 m na odcinkach prostych. Na oznacznikach umieścić trwałe napisy zgodnie ze standardami EOP. Przygotowany kabel należy zgłosić do odbioru oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni przykrywając to folią koloru niebieskiego. Wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu i kamieni ubijaną warstwami. Teren uporządkować i przywrócić do stanu początkowego.

Na działce nr ewid. 3403 w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZK nr 1 typu KRSN-0/5R-NH2/F. Złącze należy wyposażać zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym zasilania (rys. 2). W proj. ZK nr 1 ustanowić nowy podział sieci (pole nr 2). Projektowane ZK nr 1 zasilić z obwodu nr 4.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr P/24/066964 zainstalowane będą liczniki energii elektrycznej czynnej zlokalizowane w tablicy pomiarowej w budynku.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Zastosowana szafka łączowo-pomiarowa jest urządzeniem o II klasie izolacji, zatem spełnia wymogi ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona od porażeń w linii nn realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania.

Wartość rezystancji uziemienia ochronno-funkcjonalnego projektowanego złącza kablowego nie może przekraczać 30 Ω .

mgr inż. Piotr Tański
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 1437/14/2015

34. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA PROJ. PRZYŁĄCZE KABLOWE

lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	razem
1.	Złącze kablowe z tworzywa termoutwardzalnego typu KRSN-0/5R-NH2/F	kpl.		1
2.	Kabel ziemny YAKXS 4x240mm ²	m.	140	150
3.	Rura osłonowa firmy AROT typu DVK-160	m.		42
5.	Mufa kablowa SMH4 95-300/240	szt.		2
6.	Tuleja AL. 240	szt.		8
7.	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 78-36	szt.		2
8.	Oznacznik kablowy	szt.		15
9.	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt.		1
10.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 125A (proj. ZK nr 1)	szt.		6
11.	Zwory ZI-2 (proj. ZK nr 1, Z7607105)	szt.		6
12.	Bednarka ocynkowana (FeZn 25x4mm)	m.		10
13.	Pręt uziomowy ocynkowany Ø16 (1,5m) UPB16	szt.		8
14.	Uchwyt krzyżowy Ø16	szt.		2
15.	Śruba M10x25	szt.		2
16.	Folia niebieska	m.		140
17.	Piasek na podsypkę	m ³		5,6
18.	Keramzyt	m ³		0,04
19.	Wkładka MasterKey bez klucza	szt.		1

mgr inż. Piotr Tanski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAZD/06/PWBE/22

[illegible]

Zgodnie z art. 12b ust. 3a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. 2020.276 z późn. zm.), świadomy odpowiedzialności (nie) za dołączenie fałszywego świadectwa, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i że niniejsze dane zostały opracowane na podstawie danych technicznych pozytywnie zweryfikowanych.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GIGN.6640.1.414.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Żuromiński

Wykonawca prac geodezyjnych	Aneta Gapa-Sieradzka
Numer i data sporządzenia protokołu	GEOPUNKT
podlegającego wyznaczeniu	protokół nr

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Aneta Gapa-Sieradzka Nr uprawnień 22088
Weryfikacji	z dnia 2025.04.25 GI.GN.06940.1.414.2025.1

Niniejsze oświadczenie jest równoważne z uwierzytelnieniem dokumentów opracowanych na podstawie wykonywanych prac geodezyjnych na potrzeby postępowania administracyjnych, postępowania sądowych lub czynności cywilnoprawnych.

GEOPUNKT
Aneta Gapa - Sieradzka
ul. Północna 1, 09-310 Kuczbork
NIP 594-262-47-03, tel. 698 612 575



Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV

[illegible]

Niniejsza mapa stanowi wydruk komputerowy mapy do celów projektowych, wykonanej przez uprawnionego geodetę Janą Anetę Gałę-Sieradzką, zarejestrowanego pod nr GIGN.6640.1.414.2025 i zawartą w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Żurynie w dniu 25.04.2025 r.

mgr inż. Piotr Janksi
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

[illegible]

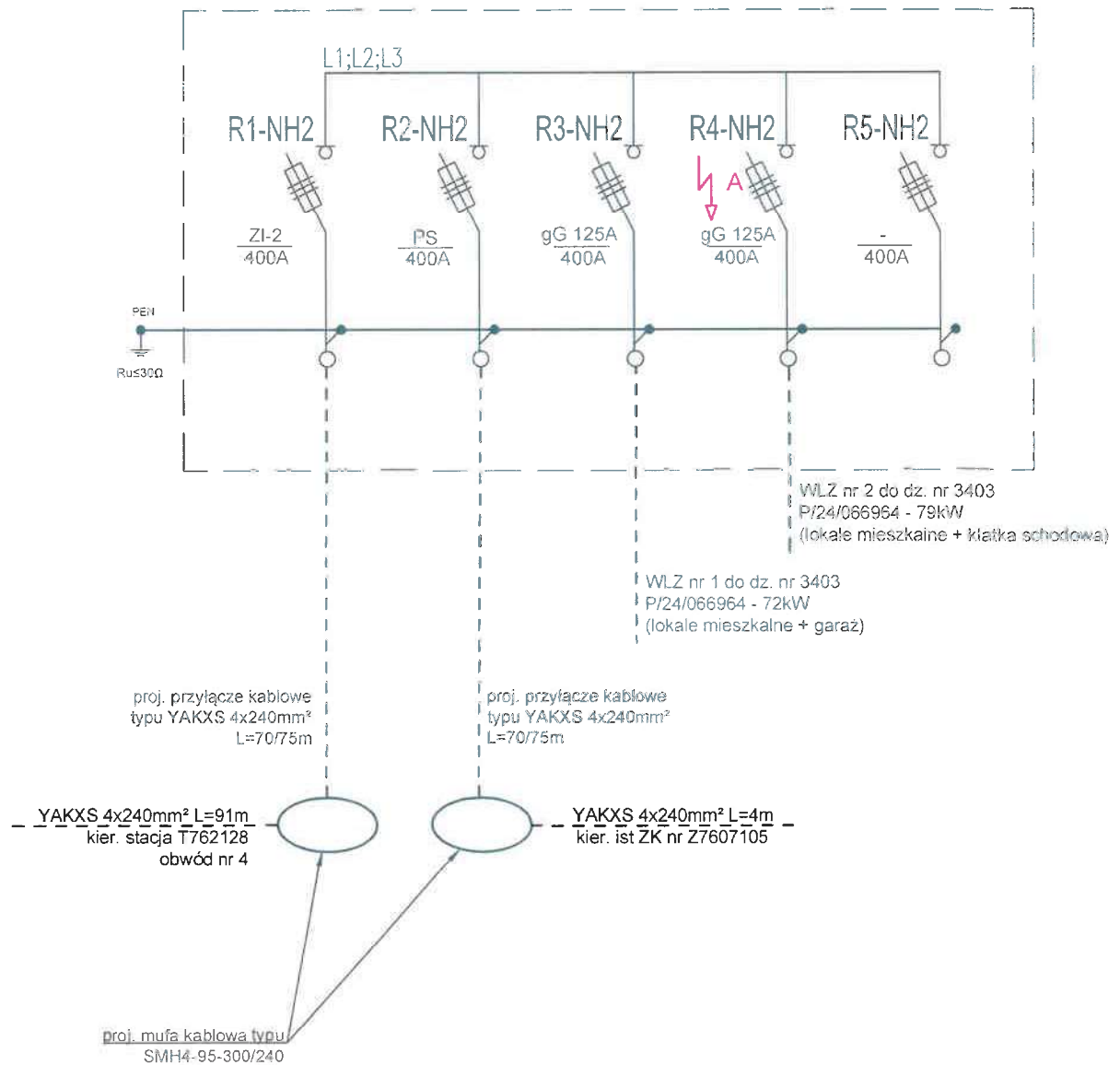
Zgodnie z art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodetyczne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), świadomy i odpowiedzialny (tj. dobrane do studiów geodezyjnych, ukończonym, świadczącym o tym, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawierał techniczny podręcznik zawartościowy).

Identyfikator zgłoszenia pnc	GIGN 6640.1.414.2025
Opis sprawy zgłoszonej, tury oraz daty ogłoszenia	Starosta żuromski Aneta Gąga-Sieradka GEOP-UNIT prace biurowe
Wykazanie pnc godziwych Numer i data sporządzenia protokołu Wykazanie pnc godziwych Numer i data sporządzenia protokołu	GIGN 6640.1.414.2025 prace biurowe GIGN 6640.1.414.2025 prace biurowe
Imię i nazwisko oraz urz. wpisanych Najniższe kwalifikacje pnc	Aneta Gąga-Sieradka Ur. wprawianiu 270888 Najniższe kwalifikacje pnc dokumentów opracowywanych na podstawie wytycznych pnc z wyjątkiem pnc, w których nie ma zapisu o wyjątkach pnc niezgodnie z ustawą, jak zapisuje się wyjątki wyjątków

GEOPUNKT
Aneta Gapa - Sieradzka
ul. Północna 1, 09-310 Kuczbork
NIP 584-262-47-03, tel. 898 612 575






Dokument podpisany
przez Aneta Gapa-
Sieradzka
Data: 2025.04.25
17:31:16 CEST


proj. złącze kablowe nr ZK nr 1 KRSN-0/5R-NH2/F



temat: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV		
OBI: OBI/76/2403780	PJ: PJ05314/24	WP: P/24/066964
 eltan		Adres: Żuromin, ul. Malinowa, gm. Żuromin, dz. nr ew. 3403, 3402
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy zasilania		data: 06.2025
Projektant: Piotr Tański	Asystent projektanta: -	nr rys: 2
nr upr. MAZ/0102/PWBE/22 <i>mgr inż. Piotr Tański</i>	nr upr. -	
podpis: <i>mgr inż. Piotr Tański</i>	podpis:	



- | | |
|---|--------------------------------|
| - - - - - | - proj. przyłącze kablowe |
| - - - - - | - ist. linia kablowa |
| _____ | - ist. linia napowietrzna |
|  | - proj. odbiorca kablowy |
|  | - ist. stacja transformatorowa |
| -47m- | - długość przęsła |
|  | - proj. uziom |
| ○ | - ist. stanowisko słupowe |
|  | - ist. odbiorca napowietrzny |
|  | - obliczany punkt zwarcia |

temat:		Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV	
OB1:	OB1/76/2403780	Pt:	PJ05314/24
		WP:	P/24/066964
		Adres: Żuromin, ul. Malinowa, gm. Żuromin, dz. nr ew. 3403, 3402	
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy sieci		data:	
Projektant: Piotr Tanski		06.2025	
Asystent projektanta:		nr rys:	
_		3	
nr upr.		nr upr.	
MAZ/0102/PWBE/22		_	
mgr inż. Piotr Tanski		podpis:	
Umocnienie budowlane do projektowania i kierowania pracami budowlanymi		_	

urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych